



COMMESSA / DATA	TITOLO PROGETTO
01114 05/2018	INTERVENTI DI MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE: INCREMENTO MOBILITA' DOLCE-PISTE CICLOPEDONALI-PISTE CICLABILI IN AMBITO URBANO. RIMODULAZIONE PROGETTO DI CONNESSIONE RETE CICLABILE ESISTENTE NEL TRATTO VAIANO- PRATO ED ESTENSIONE ALL'ABITATO DI "CAMINO" E DI "LA BRIGLIA" CON REALIZZAZIONE DI N°1 ATTRAVERSAMENTO SUL FIUME BISENZIO.

COMMITTENTE
 <p>COMUNE DI VAIANO Lavori Pubblici e Patrimonio Via Mazzini 21 - 59021 Vaiano (PO) C.F. 01185740485 R.U.P. Geom. Mario Galli</p>

PROGETTISTA
<p>OPEN INGEGNERIA s.r.l. Dott.Ing. Francesca Santi Via F.lli Giachetti 28/3 - 59100 Prato (PO) tel.0574-606858 CF: SNTFNC76R68G999X</p>

OGGETTO	SCALA
PROGETTO ESECUTIVO ANALISI PREZZI	/

CODICE TAVOLA
ESE.DOC. 007

CONSEGNE	
1 - ESE 14/05/2018	5 -
2 -	6 -
3 -	7 -
4 -	8 -

REVISIONI	
A - FMA 10/04/2018	E -
B - FMA 04/05/2018	F -
C -	G -
D -	H -

Rif. AP. 001	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.010	51.58	0.52	
AT.N09.007.001	Spruzzatrice manuale	ora	0.010	3.00	0.03	
AT.N09.008.004	Vibrofinitrice gommata da 120 t/h	ora	0.030	23.98	0.72	
AT.N09.004.007	Rullo gommato di 8000 kg	ora	0.030	14.75	0.44	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.010	10.20	0.10	
	TOTALE AT					1.81
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Conglomerato tipo sacatrasparent (sp.5cm)	tn	0.150	75.10	11.27	
	TOTALE PR					11.27
RU - TOS 18						
RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	0.100	24.33	2.43	
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.200	26.97	5.39	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.200	28.99	5.80	
	TOTALE RU					13.63
	TOTALE PARZIALE					26.70
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.4005
	Spese generali 15,00% di A					4.00
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					3.07
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	mq				33.78
	Incidenza manodopera					40.34%

Rif. AP. 002	LISTRA IN ACCAIO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante 3500Kg	ora	0.02	15.00	0.30	
	TOTALE AT					0.30
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Piatto metallico (peso al Metro)	kg	19.63	2.50	49.08	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo C 12/15	mc	0.04	67.92	2.72	
	TOTALE PR					51.79
RU - TOS 18						
RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	0.10	24.33	2.43	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.10	28.99	2.90	
	TOTALE RU					5.33
	TOTALE PARZIALE					57.42
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.8614
	Spese generali 15,00% di A					8.61
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					6.60
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C) m					72.64
	Incidenza manodopera					7.34%

Rif. AP. 003	TAPPETO USURA PIGMENTATO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.005	51.58	0.26	
AT.N09.007.001	Spruzzatrice manuale	ora	0.010	3.00	0.03	
AT.N09.008.004	Vibrofinitrice gommata da 120 t/h	ora	0.020	23.98	0.48	
AT.N09.004.007	Rullo gommato di 8000 Kg	ora	0.030	14.75	0.44	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.005	10.20	0.05	
	TOTALE AT					1.26
PR - TOS 18						
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	tn	0.002	323.00	0.65	
Prezzo mercato	Tappeto usura -pigmenti rossi (sp.3cm)	kg/mq	40.000	0.04	1.60	
	TOTALE PR					2.25
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.050	26.97	1.35	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.080	28.99	2.32	
	TOTALE RU					3.67
	TOTALE PARZIALE					7.17
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.1076
	Spese generali 15,00% di A					1.08
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.83
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	mq				9.08
	Incidenza manodopera					40.41%

Rif. AP. 004	ARREDO URBANO - PANCHINA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N06.018.001	Autocarro con grù ruotante 3500Kg	ora	0.20	15.00	3.00	
	TOTALE AT					3.000
PR -						
Prezzo Mercato	Panchina Monoblocco	cad	1.00	550.00	550.00	
	TOTALE PR					550.000
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.10	28.99	2.90	
RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	0.10	24.33	2.43	
	TOTALE RU					5.332
	TOTALE PARZIALE					558.332
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					8.375
	Spese generali 15,00% di A					83.750
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					64.208
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cad				706.29
	Incidenza manodopera					0.75%

Rif. AP. 005	ARREDO URBANO - CESTINO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante 3500Kg	ora	0.25	15.00	3.75	
	TOTALE AT					3.750
PR - TOS18						
Prezzo Mercato	Cestino metallico su supporto	cad	1.00	415.00	415.00	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo C 12/15, fondazione palo	mc	0.06	67.92	4.08	
	TOTALE PR					419.075
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.30	28.99	8.70	
RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	0.10	24.33	2.43	
	TOTALE RU					11.130
	TOTALE PARZIALE					433.955
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					6.509
	Spese generali 15,00% di A					65.093
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					49.905
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				548.95
	Incidenza manodopera					2.03%

Rif. AP. 006	ARREDO URBANO - RASTRELLIERA PORTA BICI					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N06.018.001	Autocarro con grù ruotante 3500Kg	ora	0.10	15.00	1.50	
	TOTALE AT					1.500
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Rastrelliera in acciaio zincato verniciato	cad	1.00	290.00	290.00	
	numero 4 spazi bici					
	TOTALE PR					290.000
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.30	28.99	8.70	
RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	0.15	24.33	3.65	
	TOTALE RU					12.347
	TOTALE PARZIALE					303.847
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					2.810
	Spese generali 15,00% di A					45.577
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					34.942
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				384.37
	Incidenza manodopera					3.21%

Rif. AP. 007	ARREDO URBANO - PARAPEDONALI					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N06.018.001	Autocarro con grù ruotante 3500Kg	ora	0.01	15.00	0.15	
	TOTALE AT					0.150
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Dissuasore a colonna H. 1,00m	cad	1.00	75.00	75.00	
	completo di catena ed accessori					
	TOTALE PR					75.000
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.03	28.99	0.87	
RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	0.03	24.33	0.73	
	TOTALE RU					1.600
	TOTALE PARZIALE					76.750
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					1.151
	Spese generali 15,00% di A					11.512
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					8.826
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				97.09
	Incidenza manodopera					1.65%

Rif. AP. 008	CHIUSINO IN GHISA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N06.018.001	Autocarro con grù ruotante 3500Kg	ora	0.01	15.00	0.15	
	TOTALE AT					0.150
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Coperchio in ghisa 500x550 classe D 400kN	cad	1.00	78.00	78.00	
PR.P09.003.001	Malta R32.5 dosata a 350 Kg	mc	0.01	82.96	0.83	
	TOTALE PR					78.830
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.50	28.99	14.50	
RU.M10.001.004	Operaio edile - comune	ora	0.30	24.33	7.30	
	TOTALE RU					21.794
	TOTALE PARZIALE					100.774
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					1.512
	Spese generali 15,00% di A					15.116
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					11.589
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				127.48
	Incidenza manodopera					17.10%

Rif. AP. 009	CATADIOTTRI					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
	TOTALE AT					0.000
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Catadiottri doppia faccia	cad	1.00	1.80	1.80	
	TOTALE PR					1.800
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.01	28.99	0.29	
	TOTALE RU					0.290
	TOTALE PARZIALE					2.090
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.031
	Spese generali 15,00% di A					0.313
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.240
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				2.64
	Incidenza manodopera					10.97%

Rif. AP. 010	BRILLI RIFRANGENTI					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
	TOTALE AT					0.000
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Brilli rifrangenti a gemma	cad	1.00	4.20	4.20	
	TOTALE PR					4.200
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.04	28.99	1.16	
	TOTALE RU					1.160
	TOTALE PARZIALE					5.360
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.080
	Spese generali 15,00% di A					0.804
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.616
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				6.78
	Incidenza manodopera					17.10%

Rif. AP. 011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE (SOLO FORNITURA)					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.020	51.58	1.03	
	TOTALE AT					1.032
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Tubolare metallico Diam. 60mm sp.3mm	m	2.50	21.50	53.75	
	TOTALE PR					53.750
RU - TOS 18						
	TOTALE RU					0.000
	TOTALE PARZIALE					54.782
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.822
	Spese generali 15,00% di A					8.217
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					6.300
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				69.30
	Incidenza manodopera					0.00%

Rif. AP. 012	CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE (SOLO FORNITURA)					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.010	51.58	0.52	
	TOTALE AT					0.516
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Cartello varia dim. e tipologia	cad	1.00	35.00	35.00	
	TOTALE PR					35.000
RU - TOS 18						
	TOTALE RU					0.000
	TOTALE PARZIALE					35.516
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.533
	Spese generali 15,00% di A					5.327
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4.084
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				44.93
	Incidenza manodopera					0.00%

Rif. AP. 013	GUARDRAILS					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N02.014.020	Autocarro MTT 3500 Kg	ora	0.050	6.87	0.34	
AT.N06.018.003	Autocarro con grù MTT 5000 Kg	ora	0.050	20.27	1.01	
AT.N01.065.034	Martello demolitore	ora	0.050	1.00	0.05	
AT.N01.009.020	Motocompressori 6000 Lt/min	ora	0.100	5.50	0.55	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.150	10.20	1.53	
	TOTALE AT					3.487
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Guardrail ad infissione 3 onde H2 comprensivo incidenza elementi terminali di inizio e di fine	m	1.00	40.00	40.00	
	Accessori / piastrame compresi					
	TOTALE PR					40.000
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio Specializzato	ora	0.15	28.99	4.35	
RU.M10.001.004	Operaio Comune	ora	0.10	24.33	2.43	
	TOTALE RU					6.782
	TOTALE PARZIALE					50.269
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.754
	Spese generali 15,00% di A					7.540
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5.781
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				63.59
	Incidenza manodopera					10.66%

Rif. AP. 014	SMONTAGGIO GUARDRAILS					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N02.014.020	Autocarro MTT 3500 Kg	ora	0.100	6.87	0.69	
AT.N06.018.003	Autocarro con grù MTT 5000 Kg	ora	0.050	20.27	1.01	
AT.N01.065.034	Martello demolitore	ora	0.120	1.00	0.12	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.150	10.20	1.53	
	TOTALE AT					3.351
PR-TOS18						
	TOTALE PR					0.000
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio Specializzato	ora	0.30	28.99	8.70	
RU.M10.001.004	Operaio Comune	ora	0.20	24.33	4.87	
	TOTALE RU					13.563
	TOTALE PARZIALE					16.914
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.254
	Spese generali 15,00% di A					2.537
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1.945
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				21.40
	Incidenza manodopera					63.39%

Rif. AP. 015	DOSSI DISSUASORI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.005	51.58	0.26	
AT.N09.007.001	Spruzzatrice manuale	ora	0.010	3.00	0.03	
AT.N09.008.004	Vibrofinitrice gommata da 120 t/h	ora	0.020	23.98	0.48	
AT.N09.004.007	Rullo gommato di 8000 Kg	ora	0.030	14.75	0.44	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.005	10.20	0.05	
	TOTALE AT					1.26
PR - TOS 18						
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	tn	0.003	323.00	0.97	
PR.P36.011.008	Tappeto usura (sp.3cm)	tn	0.200	48.80	9.76	
PR.P36.011.008	Tappeto usura (sp.7cm)	tn	0.350	48.80	17.08	
	TOTALE PR					27.81
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.100	26.97	2.70	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.200	28.99	5.80	
	TOTALE RU					8.50
	TOTALE PARZIALE					37.57
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.5635
	Spese generali 15,00% di A					5.63
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4.32
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	mq				47.52
	Incidenza manodopera					17.88%

Rif. AP. 016	PIANTUMAZIONE ALBERATURA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.010	51.58	0.52	
AT.N01.001.008	Miniescavatore a cingoli fino 2500Kg	ora	0.200	6.46	1.29	
AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e materiali	ora	0.200	10.20	2.04	
	TOTALE AT					3.85
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Leccio diam. Ceppa > 30cm	cad	1.000	250.00	250.00	
PR.P08.025.014	Palo in legno di sostegno diam. 6cm	m	6.500	1.00	6.50	
PR.P36.011.008	Terriccio di concime chimico	kg	1.000	48.80	48.80	
	TOTALE PR					305.30
RU - TOS 18						
RU.M04.001.002	Operaio florivivaistico - specializzato	ora	0.350	19.30	6.76	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.100	28.99	2.90	
	TOTALE RU					9.65
	TOTALE PARZIALE					318.80
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					4.7820
	Spese generali 15,00% di A					47.82
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					36.66
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				403.28
	Incidenza manodopera					2.39%

Rif. AP. 017	PIANTUMAZIONE SIEPE					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.010	51.58	0.52	
AT.N01.001.008	Miniescavatore a cingoli fino 2500Kg	ora	0.050	6.46	0.32	
AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e materiali	ora	0.050	10.20	0.51	
	TOTALE AT					1.35
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	ALLORO piantina >H.1,50	cad	1.000	15.00	15.00	
PR.P08.025.014	Palo in legno di sostegno diam. 6cm	m	0.500	1.00	0.50	
PR.P36.011.008	Terriccio di concime chimico	kg	0.300	0.60	0.18	
	TOTALE PR					15.68
RU - TOS 18						
RU.M04.001.002	Operaio florivivaistico - specializzato	ora	0.200	19.30	3.86	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.050	28.99	1.45	
	TOTALE RU					5.31
	TOTALE PARZIALE					22.34
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.3351
	Spese generali 15,00% di A					3.35
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					2.57
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				28.26
	Incidenza manodopera					18.79%

Rif. AP. 018	TUBAZIONE PEHD					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.020	51.58	1.03	
	TOTALE AT					1.03
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Corrugato PEHD diam. 65mm	m	1.000	2.10	2.10	
	TOTALE PR					2.10
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.080	28.99	2.32	
	TOTALE RU					2.32
	TOTALE PARZIALE					5.45
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.0818
	Spese generali 15,00% di A					0.82
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.63
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				6.90
	Incidenza manodopera					33.63%

Rif. AP. 019	RECINZIONE RETE METALLICA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile MTT 5000Kg	ora	0.300	41.92	12.58	
AT.N02.100.101	Oneri, carburanti e materiali	ora	0.300	7.02	2.11	
	TOTALE AT					14.68
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Rete metallica a maglia sciolta plastif.	m	1.000	18.00	18.00	
	accessori e profilati sez. T interasse 2.00m					
	TOTALE PR					18.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.300	28.99	8.70	
	TOTALE RU					8.70
	TOTALE PARZIALE					41.38
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.6207
	Spese generali 15,00% di A					6.21
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4.76
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				52.34
	Incidenza manodopera					16.61%

Rif. AP. 020	PARAPETTO METALLICO - TIPO 1					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile MTT 5000Kg	ora	0.500	41.92	20.96	
AT.N02.100.101	Oneri, carburanti e materiali	ora	0.500	7.02	3.51	
	TOTALE AT					24.47
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Parapetto metallico rif. Dettaglio tipo 1	m	1.000	65.00	65.00	
	accessori e pz. speciali, ferramenta e piast.					
	TOTALE PR					65.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	1.000	28.99	28.99	
	TOTALE RU					28.99
	TOTALE PARZIALE					118.46
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					1.7769
	Spese generali 15,00% di A					17.77
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					13.62
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				149.85
	Incidenza manodopera					19.35%

Rif. AP. 021	PARAPETTO METALLICO - TIPO 2					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile MTT 5000Kg	ora	0.500	41.92	20.96	
AT.N02.100.101	Oneri, carburanti e materiali	ora	0.500	7.02	3.51	
	TOTALE AT					24.47
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Parapetto metallico rif. Dettaglio tipo 2	m	1.000	130.00	130.00	
	accessori e pz. speciali, ferramenta e piast.					
	TOTALE PR					130.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	1.000	28.99	28.99	
	TOTALE RU					28.99
	TOTALE PARZIALE					183.46
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					2.7519
	Spese generali 15,00% di A					27.52
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					21.10
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				232.08
	Incidenza manodopera					12.49%

Rif. AP. 022	CORRIMANO METALLICO - TIPO 3					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile MTT 5000Kg	ora	0.050	41.92	2.10	
AT.N02.100.101	Oneri, carburanti e materiali	ora	0.050	7.02	0.35	
	TOTALE AT					2.45
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Corrimano metallico rif. Dettaglio tipo 3	m	1.000	38.50	38.50	
	accessori e pz. speciali, ferramenta e piast.					
	TOTALE PR					38.50
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.150	28.99	4.35	
	TOTALE RU					4.35
	TOTALE PARZIALE					45.30
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.6794
	Spese generali 15,00% di A					6.79
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5.21
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				57.30
	Incidenza manodopera					7.59%

Rif. AP. 023	SMONTAGGIO RECINZIONE RETE METALLICA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile MTT 5000Kg	ora	0.050	41.92	2.10	
AT.N02.100.101	Oneri, carburanti e materiali	ora	0.050	7.02	0.35	
	TOTALE AT					2.45
PR - TOS 18						
	TOTALE PR					0.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.100	28.99	2.90	
	Oneri conferimento a discarica	kg/m	100.000	0.05	5.00	
	TOTALE RU					7.90
	TOTALE PARZIALE					10.35
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.1552
	Spese generali 15,00% di A					1.55
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1.19
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				13.09
	Incidenza manodopera					60.35%

Rif. AP. 024	PANNELLO LUMINOSO SEGNALETICA VERTICALE (SOLO FORNITURA)					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.050	51.58	2.58	
	TOTALE AT					2.579
PR-TOS18						
Prezzo Mercato	Cartello varia dim. e tipologia	cad	1.00	45.50	45.50	
Prezzo Mercato	Accessori, alimentazione, connessioni	cad	1.00	50.00	50.00	
Prezzo Mercato	Tubolare metallico Diam. 60mm sp.3mm	m	2.50	21.50	53.75	
	TOTALE PR					149.250
RU - TOS 18						
	TOTALE RU					0.000
	TOTALE PARZIALE					151.829
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					2.277
	Spese generali 15,00% di A					22.774
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					17.460
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				192.06
	Incidenza manodopera					0.00%

Rif. AP. 025	RIALZAMENTO POZZETTO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT-TOS 18						
	TOTALE AT					0.000
PR-TOS18						
PR.P04.001.001	Mattoni in laterizio	cad	12.00	0.14	1.68	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo C12/15 - S4	mc	0.10	67.93	6.79	
	TOTALE PR					8.473
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio Specializzato	ora	2.00	28.99	57.98	
RU.M10.001.004	Operaio Comune	ora	3.00	24.33	72.99	
	TOTALE RU					130.970
	TOTALE PARZIALE					139.443
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					2.092
	Spese generali 15,00% di A					20.916
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					16.036
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				176.40
	Incidenza manodopera					74.25%

Rif. AP. 026	PARAPETTO METALLICO - disegno analogo all'esistente					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile MTT 5000Kg	ora	0.100	41.92	4.19	
AT.N02.100.101	Oneri, carburanti e materiali	ora	0.100	7.02	0.70	
	TOTALE AT					4.89
PR - TOS 18						
Prezzo Mercato	Parapetto metallico rif. Analogo ESISTENTE	m	1.000	40.00	40.00	
	accessori e pz. speciali, ferramenta e piast.					
	TOTALE PR					40.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.300	28.99	8.70	
	TOTALE RU					8.70
	TOTALE PARZIALE					53.59
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.8039
	Spese generali 15,00% di A					8.04
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					6.16
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				67.79
	Incidenza manodopera					12.83%

Rif. AP. 027	CIMASA CAV					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N06.018.001	Autocarro con grù ruotante 3500Kg	ora	0.03	15.00	0.45	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.005	10.20	0.05	
	TOTALE AT					0.50
PR - TOS 18						
PR.P10.005.004	Calcestruzzo C 12/15	mc	0.01	67.92	0.68	
Prezzo mercato	Cimasa da muro a sella prefabbricata	ml	1.000	29.00	29.00	
	TOTALE PR					29.68
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.300	26.97	8.09	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.300	28.99	8.70	
	TOTALE RU					16.79
	TOTALE PARZIALE					46.97
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.7045
	Spese generali 15,00% di A					7.05
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5.40
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	ml				59.41
	Incidenza manodopera					28.26%

Rif. AP. 028	BLOCCO IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO PER MURATURA ARMATA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N06.018.003	Autocarro con grù ruotante 5000Kg	ora	0.03	20.27	0.61	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.005	10.20	0.05	
	TOTALE AT					0.66
PR - TOS 18						
PR.P10.005.004	Calcestruzzo C 12/15	mc	0.01	67.92	0.68	
PR.P04.044.002	Blocco CLS, muratura facciavista sp.25cm	mq	0.250	72.26	18.07	
	TOTALE PR					18.74
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.200	26.97	5.39	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.400	28.99	11.60	
	TOTALE RU					16.99
	TOTALE PARZIALE					36.39
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.5459
	Spese generali 15,00% di A					5.46
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4.19
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	mq				46.04
	Incidenza manodopera					36.90%

Rif. AP. 029	TAPPETO USURA PIGMENTATO (OGNI CM IN PIU' ALLA VOCE AP.003)					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile MTT 13000Kg	ora	0.002	51.58	0.10	
AT.N09.007.001	Spruzzatrice manuale	ora	0.002	3.00	0.01	
AT.N09.008.004	Vibrofinitrice gommata da 120 t/h	ora	0.010	23.98	0.24	
AT.N09.004.007	Rullo gommato di 8000 Kg	ora	0.010	14.75	0.15	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.002	10.20	0.02	
	TOTALE AT					0.52
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Tappeto usura -pigmenti rossi					
	(per ogni cm di spessore in più)	tn	0.050	1.50	0.08	
	TOTALE PR					0.08
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.020	26.97	0.54	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.020	28.99	0.58	
	TOTALE RU					1.12
	TOTALE PARZIALE					1.71
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.0257
	Spese generali 15,00% di A					0.26
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.20
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	mq				2.16
	Incidenza manodopera					51.71%

Rif. AP. 030	CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.004	61.71	0.25	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.004	21.32	0.09	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	0.004	25.50	0.10	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.004	36.88	0.15	
	TOTALE AT					0.58
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Carpenteria metallica S355 EXC3 - lavorato CORTEN, comprensivo degli apprestamenti provvisori di stabilizzazione	kg	1.000	1.56	1.56	
	TOTALE PR					1.56
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.002	26.97	0.05	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.002	28.99	0.06	
	TOTALE RU					0.11
	TOTALE PARZIALE					2.25
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.0338
	Spese generali 15,00% di A					0.34
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.26
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	kg				2.85
	Incidenza manodopera					3.93%

Rif. AP. 031	CARPENTERIA METALLICA PILE					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.004	61.71	0.25	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.004	21.32	0.09	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	0.004	25.50	0.10	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.004	36.88	0.15	
	TOTALE AT					0.58
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Carpenteria metallica S355 EXC3 compreso lavorazione - verniciata	kg	1.000	1.68	1.68	
	TOTALE PR					1.68
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.002	26.97	0.05	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.002	28.99	0.06	
	TOTALE RU					0.11
	TOTALE PARZIALE					2.37
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.0356
	Spese generali 15,00% di A					0.36
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.27
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	kg				3.00
	Incidenza manodopera					3.73%

Rif. AP. 032	LAMIERA GRECATÀ - CASSERO A PERDERE IMPALCATO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.001	61.71	0.03	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.001	21.32	0.01	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	0.003	25.50	0.09	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.003	36.88	0.12	
	TOTALE AT					0.25
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Lamiera grecata in acciaio S280GD secondo UNI 10147 con greca altezza 20 mm sp. 8/10 mm. Compreso fissaggio alla struttura in carpenteria.	kg	1.000	1.00	1.00	
	TOTALE PR					1.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.003	28.99	0.10	
RU.M11.001.001	Installatore/Operaio Metalmeccanico 5^ Categoria	ora	0.003	24.22	0.08	
	TOTALE RU					0.18
	TOTALE PARZIALE					1.43
	sicurezza afferenti l'impresa					0.0214
	Spese generali 15,00% di A					0.21
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.16
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	kg				1.80
	Incidenza manodopera					9.74%

Rif. AP. 033	APPARECCHI DI APPOGGIO - IMPALCATO PASSERELLA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	1.000	61.71	61.71	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	1.000	21.32	21.32	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	2.000	25.50	51.00	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2.000	36.88	73.76	
	TOTALE AT					207.79
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Dispositivo di appoggio multidirezionale a disco elastomerico confinato.	cad.	1.000	1 400.00	1 400.00	
	TOTALE PR					1400.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	3.000	26.97	80.91	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	3.000	28.99	86.97	
	TOTALE RU					167.88
	TOTALE PARZIALE					1775.67
	sicurezza afferenti l'impresa					26.6351
	Spese generali 15,00% di A					266.35
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					204.20
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cad.				2246.22
	Incidenza manodopera					7.47%

Rif. AP. 034	GIUNTO DI DILATAZIONE - IMPALCATO PASSERELLA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.001	61.71	0.06	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.001	21.32	0.02	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	0.250	25.50	6.38	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.250	36.88	9.22	
	TOTALE AT					15.68
PR - TOS 18						
	Giunto di dilatazione in alluminio tipo Joint FSN 146 - Profilo interamente in alluminio con ali di fissaggio forate, dal design piatto.					
Prezzo mercato		m	1.000	200.00	200.00	
	TOTALE PR					200.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	1.210	26.97	32.63	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	1.210	28.99	35.08	
	TOTALE RU					67.71
	TOTALE PARZIALE					283.39
	sicurezza afferenti l'impresa					4.2508
	Spese generali 15,00% di A					42.51
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					32.59
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				358.49
	Incidenza manodopera					18.89%

Rif. AP. 035	CARTER METALLICO ARCHITETTONICO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.003	61.71	0.19	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.003	21.32	0.06	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	0.003	25.50	0.08	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.003	36.88	0.11	
	TOTALE AT					0.44
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Carpenteria metallica S255 EXC3 compreso lavorazione, tagli laser e sfridi - CORTEN	kg	1.000	2.60	2.60	
	TOTALE PR					2.60
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.002	26.97	0.05	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.002	28.99	0.06	
	TOTALE RU					0.11
	TOTALE PARZIALE					3.15
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.0472
	Spese generali 15,00% di A					0.47
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.36
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	kg				3.98
	Incidenza manodopera					2.81%

Rif. AP. 036	CORRIMANO ACCIAIO ZINCATO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.005	61.71	0.31	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.005	21.32	0.11	
	TOTALE AT					0.42
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Corrimano zincato tubolare diam. 40mm, compreso staffe ed accessori	m	1.000	44.76	44.76	
	TOTALE PR					44.76
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.030	26.97	0.81	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.050	28.99	1.45	
	TOTALE RU					2.26
	TOTALE PARZIALE					47.43
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.7115
	Spese generali 15,00% di A					7.11
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5.45
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				60.00
	Incidenza manodopera					3.76%

Rif. AP. 037	BACCHETTE ACCIAIO ZINCATO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.001	61.71	0.06	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.001	21.32	0.02	
	TOTALE AT					0.08
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Profilati quadri e/o rettangolari compreso pastrame e pezzi speciali	kg	1.000	1.28	1.28	
	TOTALE PR					1.28
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.010	26.97	0.27	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.020	28.99	0.58	
	TOTALE RU					0.85
	TOTALE PARZIALE					2.21
	Quota parte di spese generali relative ad oneri per la sicurezza afferenti l'impresa					0.0332
	Spese generali 15,00% di A					0.33
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.25
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	kg				2.80
	Incidenza manodopera					30.35%

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.001	Smontaggio e smaltimento in discarica delle apparecchiature elettriche montate all'interno del vano quadro generale. L'intervento dovrà ripristinare una condizione idonea per la successiva posa in opera del quadro elettrico generale QG con particolare riferimento all'uscita dei cavi provenienti dall'adiacente vano contatore i quali dovranno essere recuperati e ricollegati alla morsettiera interna del quadro QG. Stessa attenzione dovrà essere prestata al recupero delle linee elettriche per i circuiti d'illuminazione pubblica estranei all'intervento in oggetto che dovranno essere anch'essi ricollegati in morsettiera. Il tutto compreso ogni onere necessario per la corretta realizzazione dell'opera.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	8.00	€ 24.2200	€ 193.76
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 22.6100	€ 0.00
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	h	0.00	€ 20.2300	€ 0.00
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 193.76	79.05%

	B	MATERIALI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 193.76
---	----------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 29.06
---	-----------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 22.28
---	--------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 245.11
---	----------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.002	Quadro di distribuzione in esecuzione a parete, con carpenteria in materiale termoplastico, di tipo componibile per apparecchi modulari con porta frontale trasparente, completo di pannelli frontali per n. 3 file da 24 moduli cadauna, guide di supporto per apparecchi e morsetti; comprensivo di apparecchiature di protezione, comando e controllo installate come da schema, cablate con accessori di ripartizione, morsettiere di uscita, targhe d'identificazione; grado di protezione minimo IP40; dimensioni indicative 600x575x147 mm. Sigla quadro QG

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

	A	MANODOPERA				
TOS18_RU.M11.001.001	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	h	8.00	€ 24.2200	€ 193.76
TOS18_RU.M11.001.002	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	h	0.00	€ 22.6100	€ 0.00
TOS18_RU.M11.001.004	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	h	0.00	€ 20.2300	€ 0.00
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 193.76	12.25%

	B	MATERIALI				
TOS18_PR.P61.002.004	1	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.	nr	1.00	€ 174.0362	€ 174.04
TOS18_PR.P61.004.011	2	pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	nr	2.00	€ 14.1786	€ 28.36
TOS18_PR.P61.004.015	3	pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	nr	1.00	€ 10.5047	€ 10.50
TOS18_PR.P61.004.019	4	Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli	nr	3.00	€ 5.5163	€ 16.55
TOS18_PR.P61.004.024	5	Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650	nr	1.00	€ 14.9866	€ 14.99
TOS18_PR.P61.052.048	6	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 4x63A	nr	1.00	€ 78.0148	€ 78.01
TOS18_PR.P61.069.008	7	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1	nr	1.00	€ 63.0043	€ 63.00
TOS18_PR.P61.052.004	8	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 1+Nx6A	nr	1.00	€ 26.4685	€ 26.47
TOS18_PR.P61.052.046	9	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 4x40A	nr	2.00	€ 78.0148	€ 156.03
TOS18_PR.P61.052.023	10	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 2x20A	nr	2.00	€ 25.3998	€ 50.80
TOS18_PR.P61.099.040	11	Contattore quadripolare AC7 4NA 40A 230V	nr	2.00	€ 58.5111	€ 117.02
TOS18_PR.P61.099.032	12	Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V	nr	2.00	€ 24.2085	€ 48.42
TOS18_PR.P61.099.002	13	Interruttore tipo Astronomico digitale a 2 canali	nr	1.00	€ 120.1338	€ 120.13
TOS18_PR.P61.099.003	14	Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete	nr	1.00	€ 51.9767	€ 51.98
prezzo di mercato	15	Morsettiere su barra DIN	nr	1.00	€ 50.0000	€ 50.00
prezzo di mercato	16	Morsettiere di ripartizione	nr	1.00	€ 50.0000	€ 50.00
	17					
	18					
	19					
	20					
Sommano materiali					€ 1 056.30	66.80%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 1 250.06
---	----------------	--	--	--	------------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 187.51
---	-----------------------	--	--------	-----	----------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 143.76
---	--------------------------	--	--	-----	----------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 1 581.33
---	----------------	--	--	--	------------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.003	Smontaggio e smaltimento in discarica di armatura stradale a globo montata su palo in A.Z. L'intervento prevede lo smaltimento dell'apparecchio per illuminazione e del palo su cui è montato.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	1.00	€ 22.6100	€ 22.61
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	1.00	€ 20.2300	€ 20.23
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 42.84	79.05%

	B	MATERIALI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 42.84	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 6.43	
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------	--

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 4.93	
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------	--

G	TOTALE (D+E+F)				€ 54.19	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.004	Posa in opera a parete dell'armatura stradale recuperata. L'interveto prevede la f.p.o. di staffa di sostegno per il montaggio a parete e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e la realizzazione dell'opera a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.75	€ 22.6100	€ 16.96
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.75	€ 20.2300	€ 15.17
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 32.13	30.93%

prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1	Staffa per montaggio a parete	nr	1.00	€ 50.0000	€ 50.00
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 50.00	48.13%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 82.13	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 12.32	
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------	--

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 9.44	
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------	--

G	TOTALE (D+E+F)				€ 103.89	
----------	-----------------------	--	--	--	----------	--

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.005	Alimentazione di armatura stradale montata a parete costituita da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq derivato dalla linea dorsale. Scatola di derivazione in lega di alluminio dim. indicative 90x90mm da installare a parete in prossimità dell'armatura stradale per intercettazione della linea di alimentazione e collegamento all'apparecchio elettrico eseguito con guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	1.00	€ 22.6100	€ 22.61
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	1.00	€ 20.2300	€ 20.23
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 42.84	54.43%

TOS18_PR.P15.055.001 TOS18_PR.P60.004.028 TOS18_PR.P60.034.001 TOS18_PR.P60.017.004	B	MATERIALI				
	1	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1:	m	9.00	€ 0.3645	€ 3.28
	2	Cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq	m	10.00	€ 0.6210	€ 6.21
	3	Scatola in Al pressofuso 91x91x54 IP66	n	1.00	€ 8.0061	€ 8.01
	4	Guaina spiralata diam. 27mm	m	0.50	€ 3.7644	€ 1.88
	5				€ 0.0000	
Sommano materiali					€ 19.38	24.62%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 62.22
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 9.33
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 7.16
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 78.71
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.006	Tubo corrugato a doppia parete, corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1. Diametro 110mm.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.05	€ 22.6100	€ 1.13
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.05	€ 20.2300	€ 1.01
	4 5					
Sommano manodopera					€ 2.14	66.59%

TOS18_PR.P15.055.006	B	MATERIALI				
	1	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1	m	1.10	€ 0.3645	€ 0.40
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.40	12.46%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 2.54
----------	-----------------------	--	--	--	--------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 0.38
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 0.29
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 3.22
----------	-----------------------	--	--	--	--------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.007	Allacciamento delle nuove linee d'illuminazione stradale tutta notte e mezza notte a quelle esistenti, eseguito all'interno di pozzetto esistente e costituito da: muffola diritta con gel colato per cavo 2(1x16)mmq, muffola derivata a T con gel colato per cavo passante 2(1x16)mmq e derivato 2x2,5mmq e giunzione del conduttore di protezione con morsetto in rame elettrolitico a compressione per cavo della sezione di 16mmq. Compreso ogni accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.50	€ 22.6100	€ 11.31
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.50	€ 20.2300	€ 10.12
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 21.42	15.23%

Prezzo di mercato Prezzo di mercato TOS18_PR.P63.006.003	B	MATERIALI				
	1	Muffola diritta	n	1.00	€ 26.8000	€ 26.80
	2	Muffola a T	n	1.00	€ 62.2000	€ 62.20
	3	Morsetto in rame elettrolitico ricotto di derivazione a compressione per corde derivate e passanti di rame nudo	n	1.00	€ 0.7776	€ 0.78
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 89.78	63.82%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 111.20
----------	-----------------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 16.68
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 12.79
----------	---------------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 140.66
----------	-----------------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.008	Fornitura di coppia di segnalazione "passaggio pedonale" costituita da cartello in alluminio scatolato 25/10 delle dimensioni di 60x60xm rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 1; compreso kit per segnale attraversamento costituito da sensore di presenza per rilevamento pedoni, segnalatori lampeggianti diametro 20mm con ottica a led, sistema radio per attivazione dei segnalatori su entrambi i lati della strada; alimentazione mediante pannello fotovoltaico potenza 20W integrato. Progetto Segnaletica mod. Safety Cross o similare.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.00	€ 22.6100	€ 0.00
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.00	€ 20.2300	€ 0.00
	4					
5						
Sommano manodopera					€ 0.00	0.00%

Prezzo di mercato Prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1	Progetto Segnaletica Safety Cross	n	1.00	€ 2 773.0000	€ 2 773.00
	2	cartello 60x60	n	2.00	€ 34.3000	€ 68.60
	3					
	4					
5						
Sommano materiali					€ 2 841.60	79.05%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
5						
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 2 841.60	
----------	-----------------------	--	--	--	------------	--

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 426.24	
----------	------------------------------	--	--------	-----	----------	--

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 326.78	
----------	---------------------------------	--	--	-----	----------	--

G	TOTALE (D+E+F)				€ 3 594.62	
----------	-----------------------	--	--	--	------------	--

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) simmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismaticata, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273977 o similare.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.50	€ 22.6100	€ 11.31
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.50	€ 20.2300	€ 10.12
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 21.42	2.86%

Prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1	Thorn Urba Deco ottica simmetrica	n	1.00	€ 570.0000	€ 570.00
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 570.00	76.19%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 591.42
----------	-----------------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 88.71
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 68.01
----------	---------------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 748.15
----------	-----------------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) asimmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismaticizzata, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273985 o similare.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.50	€ 22.6100	€ 11.31
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.50	€ 20.2300	€ 10.12
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 21.42	2.86%

Prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1	Thorn Urba Deco ottica asimmetrica	n	1.00	€ 570.0000	€ 570.00
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 570.00	76.19%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 591.42
----------	-----------------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 88.71
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 68.01
----------	---------------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 748.15
----------	-----------------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.011	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

	A	MANODOPERA				
TOS18_RU.M11.001.001	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
TOS18_RU.M11.001.002	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.00	€ 22.6100	€ 0.00
TOS18_RU.M11.001.004	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.00	€ 20.2300	€ 0.00
OS18_RU.M10.001.002	4	Operaio edile specializzato	h	0.21	€ 28.9900	€ 6.09
TOS18_RU.M10.001.004	5	Operaio edile comune	h	0.32	€ 24.3300	€ 7.88
	6					
Sommano manodopera					€ 13.97	9.94%

	B	MATERIALI				
TOS18_PR.P12.028.001	1	Plinto per palo illuminazione in c.a.v. 60x60xh60	n	1.00	€ 56.0000	€ 56.00
TOS18_PR.P10.006.004	2	Calcestruzzo preconf. Ordinario C16/20	m³	0.46	€ 72.0000	€ 33.12
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 89.12	63.38%

	C	NOLI E TRASPORTI				
TOS18_AT.N06.018.006	1	Autocarro con gru ruotante MTT 15000kg	h	0.22	€ 27.0000	€ 5.81
TOS18_AT.N06.100.900	2	Oneri carburante per macchine elevatrici	h	0.22	€ 10.2500	€ 2.26
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 8.06	5.73%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 111.15
----------	-----------------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 16.67
----------	------------------------------	--	---------------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 12.78
----------	---------------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 140.61
----------	-----------------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.012	Fornitura e posa in opera di palo conico da illuminazione, in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo d60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Compreso accessorio speciale per fissaggio del palo sul muretto, costituito da piastra saldata alla base del palo predisposta con fori per appositi tirafondi. Il palo dovrà avere l'altezza necessaria per permettere l'installazione dell'apparecchio illuminante a 4m dal manto stradale.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	2.30	€ 22.6100	€ 52.00
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	2.30	€ 20.2300	€ 46.53
	4 5		Sommano manodopera			€ 98.53

26.54%

TOS18_PR.P62.101.011 Prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1	Palo conico in acciaio laminato a caldo h=4m	n	1.00	€ 144.9000	€ 144.90
	2	Sovrapprezzo per piastra di fissaggio	n	1.00	€ 50.0000	€ 50.00
	3 4 5		Sommano materiali			€ 194.90

52.51%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5		Sommano materiali			€ 0.00

0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 293.43
----------	-----------------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 44.01
----------	------------------------------	--	---------------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 33.74
----------	---------------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 371.19
----------	-----------------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.013	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; muffola con gel colato per cavo della sezione di 2x16mmq passante e cavo della sezione di 2x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.50	€ 22.6100	€ 11.31
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.50	€ 20.2300	€ 10.12
	4 5					
Sommano manodopera					€ 21.42	19.35%

TOS18_PR.P15.055.001 TOS18_PR.P60.004.019 Prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1:	m	3.00	€ 0.3645	€ 1.09
	2	Cavo FG7OR 0,6/1kV 2x2,5mmq	m	4.00	€ 0.7013	€ 2.81
	3	Muffola a T	n	1.00	€ 62.2000	€ 62.20
	4 5					
Sommano materiali					€ 66.10	59.70%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 87.52	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 13.13	
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------	--

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 10.06	
----------	---------------------------------	--	--	-----	---------	--

G	TOTALE (D+E+F)				€ 110.71	
----------	-----------------------	--	--	--	----------	--

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.014	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; scatola di derivazione in materiale termoindurente dimensioni 92x92x50 grado di protezione IP67 tipo Palazzoli mod. TAIS art. 532035 o similare, da installare a parete per intercettazione della linea di alimentazione e collegamento all'apparecchio elettrico eseguito con guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.50	€ 22.6100	€ 11.31
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.50	€ 20.2300	€ 10.12
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 21.42	27.24%

TOS18_PR.P60.004.028 TOS18_PR.P60.017.004 Prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1	Cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq	m	4.00	€ 0.6210	€ 2.48
	2	Guaina spiralata diam. 27mm	m	1.00	€ 3.7644	€ 3.76
	3	Scatola di derivazione Palazzoli Tais art. 532035	n	1.00	€ 34.5000	€ 34.50
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 40.75	51.81%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 62.17
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 9.33
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 7.15
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 78.64
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.015	<p>Realizzazione di nuovo collegamento elettrico per alimentazione armatura stradale, costituito da: noleggio piattaforma elevatrice a pantografo altezza 8m per scollegamento della linea elettrica aerea esistente, sia in arrivo che in partenza, e smantellamento dei tiranti di acciaio esistenti. Realizzazione di asola, in prossimità della scatola di derivazione esistente vicino alla sommità del palo e passaggio di nuova linea di alimentazione in cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq fino alla base del palo; raccordo e collegamento della nuova linea di alimentazione alla scatola di derivazione esistente da realizzare mediante guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm.</p> <p>Realizzazione di asola in prossimità della base del palo per raccordo della linea di alimentazione alla linea dorsale interrata. Derivazione da linea dorsale interrata costituita da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq, muffola con gel colato per cavo della sezione di 3x16mmq passante e cavo della sezione di 3x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004 4 5	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	8.00	€ 22.6100	€ 180.88
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	8.00	€ 20.2300	€ 161.84
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 342.72	47.04%

TOS18_PR.P60.004.028 TOS18_PR.P60.017.004 Prezzo di mercato 4 5	B	MATERIALI				
	1	Cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq	m	10.00	€ 0.6210	€ 6.21
	2	Guaina spiralata diam. 27mm	m	1.50	€ 3.7644	€ 5.65
	3	Muffola a T	n	2.00	€ 62.2000	€ 124.40
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 136.26	18.70%

TOS18_AT.N06.006.025 TOS18_AT.N06.100.900 4 5	C	NOLI E TRASPORTI				
	1	Nolo piattaforma elevatrice autocarrata	h	4.00	€ 14.0000	€ 56.00
	2	Oneri carburante per macchine elevatrici	h	4.00	€ 10.2500	€ 41.00
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 97.00	13.31%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 575.98
---	----------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 86.40
---	-----------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 66.24
---	--------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 728.61
---	----------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.016	Realizzazione di nuovo collegamento elettrico per alimentazione armatura stradale STR03, costituito da: noleggio piattaforma elevatrice a pantografo altezza 8m. Recupero della scatola di derivazione esistente sul palo demolito e sua posa sulla parte alta del nuovo palo. Realizzazione di asola, in prossimità della scatola di derivazione per il passaggio della nuova linea dorsale costituita da n.2 cavi FG7(O)R 0,6/1kV 2(1x16)mmq e PE in corda N07V-K GV 16mmq; collegamento all'interno della scatola di derivazione delle nuove linee dorsali di alimentazione con quelle esistenti e calata fino a pozzetto di derivazione interrato. Posa in opera e collegamento elettrico alla scatola di derivazione dell'armatura stradale recuperata. Ripristino del tirante a sostegno del palo mediante cavo in acciaio inox. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	8.00	€ 22.6100	€ 180.88
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	8.00	€ 20.2300	€ 161.84
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 342.72	43.15%

TOS18_PR.P60.016.007 TOS18_PR.P75.003.054 TOS18_PR.P60.004.028	B	MATERIALI				
	1	Guaina spiralarata diam. 32mm	m	6.00	€ 2.1809	€ 13.09
	2	Cavo in acciaio inox diam. 10mm	m	10.00	€ 7.5000	€ 75.00
	3	Cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq	m	5.00	€ 0.6210	€ 3.11
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 91.19	11.48%

TOS18_AT.N06.006.025 TOS18_AT.N06.100.900	C	NOLI E TRASPORTI				
	1	Nolo piattaforma elevatrice autocarrata	h	8.00	€ 14.0000	€ 112.00
	2	Oneri carburante per macchine elevatrici	h	8.00	€ 10.2500	€ 82.00
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 194.00	24.42%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 627.91
---	----------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 94.19
---	-----------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 72.21
---	--------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 794.31
---	----------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.017	Demolizione di palo per illuminazione stradale compreso: scavi e opere edili necessarie per la demolizione del plinto esistente, trasporto delle macerie alla pubblica discarica e posa in opera del palo esistente nella posizione di progetto.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA					
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00	
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	4.00	€ 22.6100	€ 90.44	
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	4.00	€ 20.2300	€ 80.92	
	4						
	5						
Sommano manodopera						€ 171.36	50.48%

	B	MATERIALI					
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Sommano materiali						€ 0.00	0.00%

TOS18_AT.N06.006.025 TOS18_AT.N06.100.900	C	NOLI E TRASPORTI					
	1	Nolo piattaforma elevatrice autocarrata	h	4.00	€ 14.0000	€ 56.00	
	2	Oneri carburante per macchine elevatrici	h	4.00	€ 10.2500	€ 41.00	
	3						
	4						
	5						
Sommano materiali						€ 97.00	28.57%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 268.36
---	----------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 40.25
---	-----------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 30.86
---	--------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 339.48
---	----------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2(1x16)mmq

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.04	€ 22.6100	€ 0.90
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.04	€ 20.2300	€ 0.81
	4 5					
Sommano manodopera					€ 1.71	25.16%

	B	MATERIALI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

TOS18_PR.P60.005.002	C	NOLI E TRASPORTI				
	1	FG7OR 0,6/1kV 1x16mmq	m	2.05	€ 1.7906	€ 3.67
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 3.67	53.89%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 5.38
----------	-----------------------	--	--	--	--------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 0.81
----------	------------------------------	--	---------------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 0.62
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 6.81
----------	-----------------------	--	--	--	--------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.019	Smontaggio e smaltimento in discarica di armatura stradale a globo montata su palo in A.Z. L'intervento prevede il recupero dell'apparecchio per illuminazione e lo smaltimento del palo su cui è montato.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	1.00	€ 22.6100	€ 22.61
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	1.00	€ 20.2300	€ 20.23
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 42.84	79.05%

	B	MATERIALI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 42.84
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 6.43
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 4.93
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 54.19
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.020	Tubo leggero in lamiera di acciaio zincato sendzimir con riporto di zinco sulla saldatura, curvabile a freddo, completo di collari di fissaggio, raccorderia di giunzione ed ingresso ai contenitori. Diam. esterno 32mm

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.30	€ 22.6100	€ 6.78
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.30	€ 20.2300	€ 6.07
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 12.85	66.45%

TOS18_PR.P60.014.004	B	MATERIALI				
	1	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: diam. 32	m	1.05	€ 2.3201	€ 2.44
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 2.44	12.60%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 15.29
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 2.29
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 1.76
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 19.34
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.021	Fornitura e posa in opera di plinto per palo segnalazione stradale verticale, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

	A	MANODOPERA				
TOS18_RU.M11.001.001	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
TOS18_RU.M11.001.002	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.00	€ 22.6100	€ 0.00
TOS18_RU.M11.001.004	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.00	€ 20.2300	€ 0.00
OS18_RU.M10.001.002	4	Operaio edile specializzato	h	0.21	€ 28.9900	€ 6.09
TOS18_RU.M10.001.004	5	Operaio edile comune	h	0.32	€ 24.3300	€ 7.88
	6					
Sommano manodopera					€ 13.97	9.94%

	B	MATERIALI				
TOS18_PR.P12.028.001	1	Plinto per palo illuminazione in c.a.v. 60x60xh60	n	1.00	€ 56.0000	€ 56.00
TOS18_PR.P10.006.004	2	Calcestruzzo preconf. Ordinario C16/20	m³	0.46	€ 72.0000	€ 33.12
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 89.12	63.38%

	C	NOLI E TRASPORTI				
TOS18_AT.N06.018.006	1	Autocarro con gru ruotante MTT 15000kg	h	0.22	€ 27.0000	€ 5.81
TOS18_AT.N06.100.900	2	Oneri carburante per macchine elevatrici	h	0.22	€ 10.2500	€ 2.26
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 8.06	5.73%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 111.15
----------	-----------------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 16.67
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 12.78
----------	---------------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 140.61
----------	-----------------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.022	Allestimento del vano superiore dell'armadio stradale in SMC esistente con le apparecchiature modulari di protezione, comando e controllo come da schema, cablate con accessori di ripartizione, morsettiere di uscita, targhe d'identificazione. Sigla quadro QG2

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

	A	MANODOPERA				
TOS18_RU.M11.001.001	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	8.00	€ 24.2200	€ 193.76
TOS18_RU.M11.001.002	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 22.6100	€ 0.00
TOS18_RU.M11.001.004	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	h	0.00	€ 20.2300	€ 0.00
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 193.76	18.84%

	B	MATERIALI				
TOS18_PR.P61.004.019	1	Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli	nr	3.00	€ 5.5163	€ 16.55
TOS18_PR.P61.052.024	2	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 2x25A	nr	1.00	€ 28.0794	€ 28.08
TOS18_PR.P61.061.001	3	Blocchi differenziali bipolare tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1. Per interruttori fino a 32A	nr	1.00	€ 69.9246	€ 69.92
TOS18_PR.P61.052.004	4	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 1+Nx6A	nr	1.00	€ 26.4685	€ 26.47
TOS18_PR.P61.052.021	5	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 2x10A	nr	2.00	€ 28.0794	€ 56.16
TOS18_PR.P61.052.023	6	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA): 2x20A	nr	2.00	€ 25.3998	€ 50.80
TOS18_PR.P61.099.032	7	Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V	nr	4.00	€ 24.2085	€ 96.83
TOS18_PR.P61.099.002	8	Interruttore tipo Astronomico digitale a 2 canali	nr	1.00	€ 120.1338	€ 120.13
TOS18_PR.P61.099.003	9	Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete	nr	1.00	€ 51.9767	€ 51.98
prezzo di mercato	10	Morsettiera su barra DIN	nr	1.00	€ 50.0000	€ 50.00
prezzo di mercato	11	Morsettiera di ripartizione	nr	1.00	€ 50.0000	€ 50.00
prezzo di mercato	12	canaletta di cablaggio	m	1.50	€ 1.5000	€ 2.25
Sommano materiali					€ 619.17	60.21%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 812.93
---	----------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 121.94
---	-----------------------	--	--------	-----	----------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 93.49
---	--------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 1 028.36
---	----------------	--	--	--	------------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.023	Collegamento delle linee elettriche di alimentazione dei circuiti tutta notte e mezza notte provenienti da condotta in esecuzione interrata a scatola rompitratte in lega di alluminio (questa esclusa) da installare a parete. Il collegamento prevede il raccordo tra il cavidotto interrato e la scatola rompitratte in guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 21mm. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.25	€ 22.6100	€ 5.65
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.25	€ 20.2300	€ 5.06
	4 5					
Sommano manodopera					€ 10.71	32.47%

TOS18_PR.P60.017.003		MATERIALI				
	1	Guaina spiralata diam. 21mm	m	6.00	€ 2.5605 € 0.0000	€ 15.36
	Sommano materiali				€ 15.36	46.58%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 26.07
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 3.91
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 3.00
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 32.98
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.024	Fornitura e posa in opera di scatola rompitratte in lega di alluminio dim. indicative 130x100mm da installare a parete. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.25	€ 22.6100	€ 5.65
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.25	€ 20.2300	€ 5.06
	4 5					
Sommano manodopera					€ 10.71	37.56%

TOS18_PR.P60.034.002	B	MATERIALI				
	1	Scatola in Al pressofuso 128x103x57 IP66	n	1.00	€ 11.8320	€ 11.83
					€ 0.0000	
Sommano materiali					€ 11.83	41.49%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 22.54	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 3.38	
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------	--

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 2.59	
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------	--

G	TOTALE (D+E+F)				€ 28.52	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.025	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in lega di alluminio dim. indicative 180x160mm per alloggiamento alimentatore Striscia LED da installare a parete. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.25	€ 22.6100	€ 5.65
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.25	€ 20.2300	€ 5.06
	4 5					
Sommano manodopera					€ 10.71	27.52%

TOS18_PR.P60.034.004	B	MATERIALI				
	1	Scatola in Al pressofuso 178x156x75 IP66	n	1.00	€ 20.0506	€ 20.05
					€ 0.0000	
Sommano materiali					€ 20.05	51.53%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 30.76	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 4.61	
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------	--

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 3.54	
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------	--

G	TOTALE (D+E+F)				€ 38.91	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.026	Derivazione da scatola rompitratta, questa esclusa, a carter ricavato nella struttura della passerella per la distribuzione dei circuiti elettrici e installazione dei faretti a LED. Il collegamento comprende: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq sia per il circuito TUTTA NOTTE che per quello MEZZA NOTTE posato, ognuno, all'interno di guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.75	€ 22.6100	€ 16.96
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.75	€ 20.2300	€ 15.17
	4 5					
Sommano manodopera					€ 32.13	37.41%

TOS18_PR.P60.104.019 TOS18_PR.P60.017.004	B	MATERIALI				
	1	Cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x2,5mmq	m	9.00	€ 0.6272	€ 5.64
	2	Guaina spiralata diam. 27mm	m	8.00	€ 3.7644	€ 30.12
	3 4 5					
Sommano materiali					€ 35.76	41.64%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 67.89
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 10.18
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 7.81
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 85.88
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.027	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di alimentatore faretto LED. La derivazione dovrà essere eseguita con connettori plastici, codificati meccanicamente, grado di protezione IP6X di tipo maschio, femmina e connettore di partizione come riportato nel dettaglio dell'elaborato grafico allegato. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.25	€ 22.6100	€ 5.65
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.25	€ 20.2300	€ 5.06
	4 5					
Sommano manodopera					€ 10.71	24.39%

Prezzo di mercato Prezzo di mercato Prezzo di mercato		MATERIALI				
	1	Connettore femmina WIELAND cod. 960310153.1	nr	1.00	€ 6.5000	€ 6.50
	2	Partitore WIELAND cod. 960300153.1	nr	1.00	€ 11.0000	€ 11.00
	3	Connettore maschio WIELAND cod. 960320153.1	nr	1.00	€ 6.5000	€ 6.50
					€ 0.0000	
Sommano materiali					€ 24.00	54.66%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 34.71
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 5.21
----------	------------------------------	--	--------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 3.99
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 43.91
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.028	Fornitura e posa in opera, all'interno di carter ricavato nella struttura della passerella, di alimentatore faretti LED 12W a 24Vdc. La fornitura comprende il collegamento in cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x1,5mmq completo di connettore plastico, codificato meccanicamente, di tipo femmina grado di protezione IP6X, fino alla derivazione dalla linea dorsale. Il tuto cablato e completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.15	€ 22.6100	€ 3.39
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.15	€ 20.2300	€ 3.03
	4 5					
Sommano manodopera					€ 6.43	11.48%

Prezzo di mercato Prezzo di mercato TOS18_PR.P60.104.018		MATERIALI				
	1	Connettore femmina WIELAND cod. 960310153.1	nr	1.00	€ 6.5000	€ 6.50
	2	Alimentatore LUCE & LIGHT A15500QL	nr	1.00	€ 31.2300	€ 31.23
	3	Cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5mmq	nr	1.50	€ 0.0672	€ 0.10
					€ 0.0000	
Sommano materiali					€ 37.83	67.57%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 44.26
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 6.64
----------	------------------------------	--	---------------	-----	--------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 5.09
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 55.98
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.029	Fornitura e posa in opera, all'interno di carter ricavato nella struttura della passerella, di faretto da incasso a LED potenza max 2W, colore bianco 3000K. Corpo e ghiera in acciaio inox AISI 316L, schermo in vetro acidato temprato con ottica diffusa, flusso totale 88lm. Grado di protezione IP68. Completo di cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5 precablato della lunghezza di 3m. Completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte. Marca Luce & Light modello BRIGHT 1.0 o similare

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.20	€ 22.6100	€ 4.52
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.20	€ 20.2300	€ 4.05
	4 5					
Sommano manodopera					€ 8.57	8.60%

Prezzo di mercato TOS18_PR.P60.104.018		MATERIALI				
	1					
	2	Faretto Luce & Light BRIGHT 1.0	nr	1.00	€ 70.0000	€ 70.00
	3	Cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5mmq	nr	3.00	€ 0.0672 € 0.0000	€ 0.20
Sommano materiali					€ 70.20	70.45%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4 5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 78.77
----------	-----------------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 11.82
----------	------------------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 9.06
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 99.64
----------	-----------------------	--	--	--	---------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.030	Fornitura e posa in opera di striscia LED flessibile 22W/m IP65 con adesivo posteriore, temperatura colore 3000K, flusso luminoso 1700lm/m, CRI >80 completa di adesivo per il fissaggio su superficie metallica. La striscia, tagliata per una lunghezza di 1,8m circa dovrà essere alloggiata su profilato in alluminio di idonee dimensioni completo di diffusore trasparente montato a scatto sul profilato stesso. Il tutto alloggiato su apposita cassaforma predisposta ed esclusa dalla presente fornitura. Competa l'opera la fornitura e posa in opera di conduttore di collegamento in cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5 posato all'interno di guaina flessibile metallica rivestita in PVC diam. 21mm fino al suo collegamento all'alimentatore posto nelle vicinanze. Il tutto completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte. Marca Novalux modello Strip LED o similare

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004 4 5	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	0.70	€ 22.6100	€ 15.83
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0.70	€ 20.2300	€ 14.16
	Sommano manodopera				€ 29.99	24.86%

Prezzo di mercato Prezzo di mercato TOS18_PR.P60.104.018 TOS18_PR.P60.017.003		MATERIALI				
	1	profilo in alluminio L=30mm, H 2000mm	nr	1.00	€ 17.0000	€ 17.00
	2	Strip LED Novalux	m	1.80	€ 21.0000	€ 37.80
	3	Cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5mmq	nr	5.00	€ 0.0672	€ 0.34
	1	Guaina spiralata diam. 21mm	m	4.00	€ 2.5605	€ 10.24
	Sommano materiali				€ 65.38	54.19%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 95.37
---	----------------	--	--	--	---------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 14.30
---	-----------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 10.97
---	--------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 120.64
---	----------------	--	--	--	----------

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.031	Realizzazione di dispersore di fatto costituito dall'armatura metallica del plinto di fondazione del pilastro strutturale della passerella. L'opera comprende: fornitura e posa in opera di corda in rame nudo di 35mmq fissata ai ferri dell'armatura del plinto. Collegamento alla piastra metallica su cui saranno incernierati i pilastri strutturali della passerella. Compreso ogni onere necessario per garantire la continuità elettrica dell'intero sistema.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	1.00	€ 22.6100	€ 22.61
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	1.00	€ 20.2300	€ 20.23
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 42.84	53.28%

TOS18_PR.P63.005.005	B	MATERIALI				
	1	Corda rame nudo sez. 35mmq	kg	2.00	€ 10.3600	€ 20.72
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 20.72	25.77%

	C	NOLI E TRASPORTI				
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 0.00	0.00%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 63.56	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 9.53	
----------	------------------------------	--	---------------	-----	--------	--

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 7.31	
----------	---------------------------------	--	--	-----	--------	--

G	TOTALE (D+E+F)				€ 80.40	
----------	-----------------------	--	--	--	---------	--

ARTICOLO	ANALISI PREZZO
AP.ELE.032	Smontaggio, recupero e successiva posa in opera sul nuovo palo di armatura stradale esistente. L'opera comprende: cavo di collegamento 3x2,5mmq dall'armatura stradale fino alla morsettiera posta in prossimità della base del palo. Derivazione da linea dorsale interrata costituita da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq, muffola con gel colato per cavo della sezione di 3x16mmq passante e cavo della sezione di 3x2,5mmq derivato verso la morsettiera contenuta all'interno del palo. Compreso ogni onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.

CODICE PREZZI	RISORSE	u.m.	Q	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	%
---------------	---------	------	---	-----------------	---------------	---

TOS18_RU.M11.001.001 TOS18_RU.M11.001.002 TOS18_RU.M11.001.004	A	MANODOPERA				
	1	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	0.00	€ 24.2200	€ 0.00
	2	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	h	2.00	€ 22.6100	€ 45.22
	3	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	2.00	€ 20.2300	€ 40.46
	4					
	5					
Sommano manodopera					€ 85.68	14.71%

TOS18_PR.P60.004.028 prezzo di mercato Prezzo di mercato	B	MATERIALI				
	1					
	2					
	3	Cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq	m	10.00	€ 0.6210	€ 6.21
	4	morsettiera da palo	n	1.00	€ 50.0000	€ 50.00
	5	Muffola a T	n	2.00	€ 62.2000	€ 124.40
Sommano materiali					€ 180.61	31.02%

TOS18_AT.N06.006.025 TOS18_AT.N06.100.900	C	NOLI E TRASPORTI				
	1	Nolo piattaforma elevatrice autocarrata	h	8.00	€ 14.0000	€ 112.00
	2	Oneri carburante per macchine elevatrici	h	8.00	€ 10.2500	€ 82.00
	3					
	4					
	5					
Sommano materiali					€ 194.00	33.32%

D	TOTALE (A+B+C)				€ 460.29
---	----------------	--	--	--	----------

E	SPESE GENERALI SU "D"		13-17%	15%	€ 69.04
---	-----------------------	--	--------	-----	---------

F	UTILE D'IMPRESA SU "D+E"			10%	€ 52.93
---	--------------------------	--	--	-----	---------

G	TOTALE (D+E+F)				€ 582.27
---	----------------	--	--	--	----------

Rif. AP.SIC. 001	INDAGINE FERROMAGNETICA					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
Prezzo mercato	Magnetometro	ora	0.015	168.50	2.53	
	TOTALE AT					2.53
PR - TOS 18						
-	-	m	0.000	-	-	
	TOTALE PR					0.00
RU - TOS 18						
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.015	28.99	0.43	
	TOTALE RU					0.43
	TOTALE PARZIALE					2.96
	sicurezza afferenti l'impresa					0.0444
	Spese generali 15,00% di A					0.44
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.34
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m				3.75
	Incidenza manodopera					11.60%

Rif. AP. SIC. 002	TUBAZIONE ATTRAVERSAMENTO					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.001	61.71	0.03	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.001	21.32	0.01	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	0.005	25.50	0.13	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.005	36.88	0.18	
	TOTALE AT					0.35
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Condotte metalliche di forma tubolare	kg	1.000	1.54	1.54	
	TOTALE PR					1.54
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.005	26.97	0.13	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.005	28.99	0.14	
	TOTALE RU					0.28
	TOTALE PARZIALE					2.17
	sicurezza afferenti l'impresa					0.0326
	Spese generali 15,00% di A					0.33
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.25
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	kg				2.75
	Incidenza manodopera					10.18%

Rif. AP. SIC. 003	RETI CONTENIMENTO TERRE					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.001	61.71	0.03	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.001	21.32	0.01	
AT.N06.019.004	Autogru a braccio rotante 30T	ora	0.020	25.50	0.51	
AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.020	36.88	0.74	
	TOTALE AT					1.29
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Rivestimento scarpata con reti metalliche	m ²	1.000	16.50	16.50	
	TOTALE PR					16.50
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.040	26.97	1.08	
RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0.040	28.99	1.16	
	TOTALE RU					2.24
	TOTALE PARZIALE					20.03
	sicurezza afferenti l'impresa					0.3004
	Spese generali 15,00% di A					3.00
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					2.30
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	m ²				25.33
	Incidenza manodopera					8.84%

Rif. AP. SIC. 004	CONI SEGNALETICI					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT - TOS 18						
AT.N02.014.019	Autocarro ribaltabile MTT 26000 Kg	ora	0.001	61.71	0.03	
AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0.001	21.32	0.01	
	TOTALE AT					0.04
PR - TOS 18						
Prezzo mercato	Coni segnaletici arancio a banda rifrangente bianca cl.1	cadauno	1.000	4.20	4.20	
	TOTALE PR					4.20
RU - TOS 18						
RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	ora	0.001	26.97	0.03	
	TOTALE RU					0.03
	TOTALE PARZIALE					4.27
	sicurezza afferenti l'impresa					0.0640
	Spese generali 15,00% di A					0.64
	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0.49
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)	cadauno				5.40
	Incidenza manodopera					0.50%